全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC（ハイパフォーマンスコンピューティング）

HPC SYSTEMS

高性能 HPC サーバー 大容量メモリモデル

HPC5000-XI220R2P

インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v2 ファミリーを 2 基搭載
最大 640GB の大容量メモリを搭載可能な 2U サイズの高性能 HPC サーバー

製品サイズ

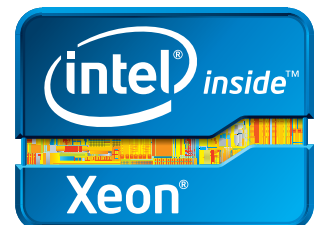
D:690mm

H:88mm

W:432mm

特 長

- インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v2 ファミリー対応
- 最大 2CPU（24 コア）、最大 640GB メモリ搭載可能
- 前面からアクセスできる HDD エンクロージャに最大 8 台の HDD が搭載可能
- 安定的な運用を確保する冗長化電源を搭載（80PLUS PLATINUM 認証取得）
- IIPMI2.0 が 高度な遠隔監視、操作を実現

intel inside Xeon

製品仕様

インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v2 ファミリーを 最大 2CPU（24 コア）搭載可能

HPC5000-XI220R2P は、 22nm 世代の最新 CPU、 インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v2 ファミリーを最大 2CPU （24 コア）、 640GB メモリ、 SAS/SATA HDD を 8 台搭載可能です。
複数の計算機で構成した HPC クラスターのための計算ノードとして利用すれば、 さらに大規模な解析を実行することができます。

高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載

HPC5000-XI220R2P は、80PLUS PLATINUM 認証を取得した高効率な電源を搭載しています。80PLUS 認証とは、交流から直流への変換効率を保証するものです。80PLUS PLUTINUM 認証は、負荷率 20% /50% /100%でそれぞれ 90% /92% /89%という高い変換効率基準をクリアしたものだけに与えられます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XI220R2P は、100V から 240V に対応した 730W 電源ユニットを 2 個搭載し、一方の電源ユニットに障害が発生した場合でもサーバーの運転を継続するための電力を充分に供給できる冗長性を持っています。これにより万が一の電源ユニット障害によるダウンタイムを最小限に抑えることが出来ます。

インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v2 ファミリーの特長

・22nm プロセス化により高性能・低消費電力化を実現
・最大 12 個の演算コアを同一のダイに実装
・Last Level Cache は最大 30MB に増加
・拡張命令セット インテル ® AVX 搭載
・インテル ® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 対応
・インテル ® QPI による CPU 間接続は 2 本
・メモリチャンネルは 4 本
・DDR3-SDRAM メモリの動作周波数は 1866MHz に対応
・PCI Express Generation 3.0 は各 CPU に 40 レーン

2U ラックマウント筐体が余裕の拡張性を確保

HPC5000-XI220R2P は、2U サイズのラックマウント筐体に SAS/SATA HDD を 8 台まで搭載することができます。また、PCI-Express Generation 3.0 に対応した RAID、Infiniband などの拡張カードを最大 5 枚搭載可能とする余裕の拡張性を確保しています。まさに、E5-2600 v2 ファミリー搭載サーバーのメインストリームと呼ぶに相応しい仕様を備えています。

IPMI2.0 が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載された IPMI2.0 機能は専用の LAN ポートを備え、リモートによる温度、電力、ファンの動作、CPU エラー、メモリエラーの監視を可能にします。また、電源のオンオフ、コンソール操作を遠隔から行うことができます。これらの機能によりシステムの信頼性、可用性を高め、ダウンタイムとメインテナンス費用を圧縮することを可能にします。

高性能計算機を届いたその日から利用

HPC システムズが提供する System Integration Pack をご利用いただければ、用途に合わせた最適な構成選択を行い、オペレーティングシステムのインストール、ネットワーク設定から NTP によるクラスター内の時刻設定のセットアップ、NIS によるユーザ認証情報の一括管理や NFS によるホーム領域の共有をはじめ MPI セットアップやジョブ管理システムのセットアップなど HPC クラスターに必要なセットアップを済ませたうえでお届けしています。お客様は導入したその日から性能・安定性・操作性の高い計算機ソリューションを利用して研究、業務に専念することができます。

各種アプリケーションに対応

科学技術計算や CAE 解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案いたします。

種別	詳細
製品名	HPC5000-XI220R2P
OS	CentOS 6 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 6 x86_64 Windows 7 Professional 64bit 版 Windows Server 2008 R2 Windows 8 Pro 64bit 版 Windows Server 2012 Standerd
プロセッサー	12 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2697 v2 (2.7GHz, 30MB L3Cache, 22nm, TDP130W) 10 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2690 v2 (3.0GHz, 25MB L3Cache, 22nm, TDP130W) 8 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2667 v2 (3.3GHz, 25MB L3Cache, 22nm, TDP130W) 6 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2643 v2 (3.5GHz, 25MB L3Cache, 22nm, TDP130W) 4 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2637 v2 (3.5GHz, 15MB L3Cache, 22nm, TDP130W)
プロセッサー搭載数	最大 2CPU (24 コア)
プロセッサー冷却方式	空冷式
チップセット	インテル ® C602
メモリ	640GB (32GB DDR3-1333 ECC Registered × 20) 512GB (32GB DDR3-1333 ECC Registered × 16) 320GB (16GB DDR3-1866 ECC Registered × 20) 256GB (16GB DDR3-1866 ECC Registered × 16) 128GB (16GB DDR3-1866 ECC Registered × 8) 64GB (8GB DDR3-1866 ECC Registered × 8) 32GB (4GB DDR3-1866 ECC Registered × 8)
メモリスロット	20DIMM スロット /DDR3-1866 Registered DIMM (1,2,4,8,16GB), DDR3-1333 Registered DIMM (32GB)
ハードドライブ	4TB ハードディスクドライブ (3.5 型 ,SAS/SATA) 3TB ハードディスクドライブ (3.5 型 ,SAS/SATA) 2TB ハードディスクドライブ (3.5 型 ,SAS/SATA) 1TB ハードディスクドライブ (3.5 型 ,SAS/SATA)
ハードドライブ搭載数	標準：3.5 型 SATA × 2 ※ 3.5 型 HDD を最大 4 台搭載可能 ※ 2.5 型 HDD/SSD (オプション) を最大 4 台搭載可能
光学ドライブ	DVD-RW ドライブを 1 台搭載可能 (オプション)
グラフィックス	Matrox G200 (背面) × 1
インターフェイス	VGA [D-sub15 ピン] (背面) × 1 USB2.0 (前面 × 2/ 背面 × 2) シリアルポート (背面) × 1 ネットワーク [GbE ポート] (背面) × 2 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 3, PCI-Express 3.0 (x8) × 2
電源ユニット	730W 冗長化電源 (80PLUS PLATINUM 認証取得)
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 2 本添付／ IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	510W
筐体タイプ	ラックマウントタイプ (2U)
サイズ（縦幅×横幅×奥行）	88mm × 432mm × 690mm
重量	19.2kg
附属品	100V 用 AC ケーブル × 2 USB キーボード (日本語または英語) × 1 USB 光学式スクロールマウス × 1 取扱説明書 保証書
オプション	RAID アレイコントローラー 2.5 型 SSD (フラッシュメモリドライブ) InfiniBand FDR DVD-RW ドライブ Quadro シリーズグラフィックカード 各種ディスプレイ
保証	3 年間センドバック保守

販売店

HPC SYSTEMS
HPC システムズ株式会社
〒 108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階
TEL：03-5446-5531　　FAX：03-5446-5550
Mail：hpcs_sales@hpc.co.jp